1re. Lecture le 16 fevr 1758 Ls.

2e. lec. le 2 mars.

par Mertrud

N°. III 105.

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE C 1 R 200

Memoire dans lequel ont se propose de demontrer que la Matrice pendant la Grossesse augmente en Epaisseur a proportion de son Etendüe Et en second lieu le Mechanisme de La Nourriture et de l'accroissement du foetus

Pour remplir mon objet Je diviseray ce memoire En deux parties, suivant L'ordre de ces deux questions dans la premiere Je prouveray que la Matrice pendant la grossesse, et Jusqu'au temps de l'accouchement, augmente En Epaisseur à proportion de son Etendüe et de ses differentes parties depuis son col, Jusqu'à son fond J'Etabliray dans la seconde le Mechanisme de la Nourriture et de l'accroissement du foetus pour confirmer les degrés de l'accroissement de la Matrice

La premiere question a Eté agitée differament dans les differents temps Et par differents autheurs Galien, Vesal, Moisseau, Dioni &c. pretendent

ARC 24 d. 3 n° 72

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

que la Matrice perd de son Epaisseur ce quelle
acquiert en Etendüe, Et reduisent a la consistance
d'une Membranne ou viscere, qui ne laisse pas d'estre
Exposé a de tres rudes Epreuves, Ils Comparent la
Matrice à une Boule de Cire, ou a une Vescie qui
s'Etend en tout Sens; Mais cette comparaison prouve
Egalement, et l'absurdité de ce sisteme, Et leur peu
de Connoissance sur le Mechanisme de la Nouriture
Et l'accroissement du foetus et de la Matrice.
Böerrahave, de venter, Palfin &c sont oposés
a ces premiers et pensent differêment; les uns
assurent que la Matrice ne perd rien de son
Epaisseur, d'autres disent quelle augmente beaucoup
audela, et luy donnent Jusqu'a 4 travers de
doigts d'Epaisseur regardant cet Etat comme
quelque chose d'admirable, mais qui n'est que
la suite de quelque Maladie comme Je le diray
cy aprés. tant de diversités dans les Sentiments
ne vient que faute d'avoir multiplié les
Experiences, Et d'avoir reflechi sur l'usage

Et les fonctions de ce viscere, et sur le
Mechanisme des vaisseaux qui entrent
dans sa Composition

Quoique De Venter rejette les Experiences tirées de
l'anatomie Comparée, ont peut dire neantmoins
que C'est par l'examen des Matrices de chiennes,
de lapines, et de vaches, que J'ay trouvé de quoy me
convaincre de ce que J'avois deja observé auparavant
Car, a l'ouverture des chiennes, des lapines, et des
Vaches prêtes a faire leurs petits, on trouve la
Matrice d'un volume beaucoup plus considerable
qu'on ne pouroit le soubçonner par rapport
a la Grosseur de Ces animaux.

si ont Compare la Matrice d'une vache qui n'a
point porté, avec celle d'une vache prête a faire son
Veau, on trouve dans la premiere une masse
oblongue, longue d'environ six ou sept pouces
peut estre evaluée au poids d'environ une livre tout au plus
qui ~~pouroit aisement contenir dans une assiete~~
~~ordinaire~~, et l'autre quoi-que depouillée de son
Veau et des Cotiloïdons qui tiennent lieu
peut peser au moins 50 a 60 livres
de placenta ~~pouroit a peine estre renfermée dans~~

~~vne hotte, et fait la charge d'vn Crocheteur~~;
on peut Juger par cette Comparaison du
Degré d'accroissement et d'Epaisseur dont la
Matrice est Capable pendant la Grossesse.
J'ay eus occasion d'Examiner plusieurs femmes
morte subitement aux approches de l'acouchement
et a la suite des Maladies qui n'avoient aucun
Raport a cette operation.
la premiere eut la tête Ecrasée par vne charette
chargée de bois, vne autre tomba d'vn deuxieme
Etage sur le pavé, ces deux resterent mortes sur
la place.
vne troisieme eut la poitrine Ecrasée, Et mourut
deux heures après.
vne quatrieme Mourut d'une peripneumonie.
a l'ouverture du Cadavre de ces quatre femmes
J'ay trouvé la Matrice constament Epaisse
d'Environ vn bon demy pouce quoiqu'il y eut
quelque chose de plus ou moins dans leur
Etendüe a raison des differents temps de leur
grossesse, la moins avancée etant d'Environ 5 mois

vne Cinquieme Mourut dans les douleurs
del'accouchement aprés 48 heures detravail. comme
Elle avoit perdue beaucoup de sang, J'en fis L'ouverture
dans l'Esperance, de donner Baptême a l'Enfant, Je
trouvay la Matrice Epaisse d'Environ vn pouce Et
demy et En comparaison des autres diminuée de
beaucoup de son Etenduë.

Jay vû vne femme Morte dans les douleurs
del'accouchement qui fut portée au Jardin Royal
ou J'Examminay son Cadavre; la tête de l'enfant
etoit Enclavée au passage, le reste du corps dans
le ventre hors dela Matrice (ce Viscere Etoit percé
proche son col) son Corps avoit perdû beaucoup
de son Etenduë, mais son Epaisseur Etoit de trois
grands travers de doigts. Voila Je pense ce qui a
donné lieu a l'Erreur des autheurs qui ont fait
Ces Examens dans les mêmes circonstances. Ces
Cas n'ont rien de bien Extraordinaire, car il est
aisé de concevoir, que cette Epaisseur dela Matrice
n'est occasionnée que par le raprochement de
toutes ses parties vers son col a mesure qu'elle se

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

debarasse de l'Enfant, et ne doivent point Empecher
qu'on ne puisse determiner a Environ un demy
pouce, l'Epaisseur dela Matrice saine proche
l'accouchement.

Dans la seconde partie, qui Est le Mechanisme
dela Nourriture et de l'accroissement du foetus
Il est inutile de raporter les Experiences que l'on
a fait pour s'assurer qu'il n'y a point d'anastomose
des vaisseaux dela Matrice avec ceux du placenta
les Injections reiterées tant de fois l'ont asser
Demontré.
Je ne me suis pas Contenté d'une seule Experience,
Je les ay reiterées plusieurs fois sur differentes
Matrices de femmes, un Instant aprés leur mort.
Malgré toutes les precautions que J'ay pû prendre.
Jamais une goutte de ces deux liqueurs n'a pu passer
du placenta a la matrice, ny dela Matrice au
placenta.
Les portieres, ou matrices des vaches, celles des chiennes
ou d'autres animeaux, ou Etoient Encore renfermer
leurs petits, ne m'ont fait apercevoir aucune
anastomose; ainsy Je n'ay pû conclure que

Ce n'Etoit pas par des Organes chimerique
que le foetus Etoit Nourry.

Jay cherché avec soin par ou le foetus recevoit sa nourriture puisqu'il etoit Demontré qu'il ne pouvoit l'estre par des vaisseaux qui n'Existoient pas ; Jay Examiné toutes les Matrices que Jay eu occasion d'Extirper ; Jay laissé le placenta collé au fond de la Matrice pour voir a mon aise ce qui se passoit Entre l'un Et l'autre ; Jay Ecarté doucement le placenta de la partie concave de la matrice, et Jay apperçu des Eminences toutes glanduleuses assés ressemblantes aux glandes Mammelonnées qui se trouvent dans les Reins. En pressant ces mamelons, J'en ay fais sortir un suc blanchâtre. En Examinant la surface Externe du placenta, Je l'ay trouvé toute inegale produisant des petits allongements molasses Et Veloutés qui s'implantent dans l'Interstice de chaque glande. Ils sont formés par l'Extremité des vaisseaux limphatiques, et il est aisé de remarquer En les detachant, que ce sont comme autant de petits calices, ou des petites bouches

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

qui recoivent les goutelettes de la limphe qui sont separées par toutes les glandes qui se trouvent a la surface interne de la matrice ou est collé le placenta; que l'on separe les Cotiloïdons des portieres de vaches, on en sera convaincu; J'ay remarqué encore qu'a mesure que le foetus croit, toutes les glandes augmentent de même que les vaisseaux et l'epaisseur de la matrice, car il est necessaire d'etablir dans cette partie une lenteur dans la circulation capable de retarder le passage du sang, et son retour par les veines, dont la progression doit estre assez tardive pour que le suc laiteux propre a la nouriture du foetus puisse estre separé par la cooptation du placenta qui s'anastomose avec le velouté mameloneux de la matrice, pour y exercer les fonctions d'un emonctoire;.
Il suit de ce mechanisme que le placenta doit estre regardé par raport a la matrice comme les veines lactées a l'egard des intestins, et de même que les veines lactées recoivent des intestins le chil sans qu'on puisse voir leur embouchure

dans l'Interieur de ce Canal, de même le
placenta ne laisse apercevoir aux yeux, ny
même aux preparations anatomiques, aucune
des Embouchures dont sa Surface est composée
et dont l'union est si étroitte avec la face Interne
de la Matrice, qu'on ne peut les separer sans
causer une hæmoragie si considerable,
qu'on a pensé Jusqu'à present que le sang
passoit sans aucun changement de la Mere
au foetus, et qu'il retournoit de même a la mere
par une anastomose exacte des vaisseaux
sanguins de l'un et l'autre. cette hæmoragie
n'a d'autre cause que la dilatation et la
plenitude des vaisseaux sanguins de la
Matrice et non pas l'anastomose de ces vaisseaux
avec ceux du placenta. car des vaisseaux
qui dans l'Etat naturel ne paroissent que des
tuyaux capilaires deviennent dans les derniers temps
de la grossesse d'un volume si considerable
qu'étant remply d'injection ils paroissent
de la grosseur d'un tuyau de plume /. Je

Académie Nationale de Médecine Bibliothèque

Conclus par tout ce que Je viens de dire
Et par les Experiences que Jay fait, que l'on
sera Certain de l'Epaisseur de la Matrice
dans les differents degrés de grossesse, dans
l'Etat Sain; Et qu'on sçaura a quoy s'en
tenir dans l'Etat de Maladie, qui ont
Induit en Erreurs Jusqu'a present
plusieurs autheurs

Mertrud